

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Komponenten .....	7
4.1 Verbinder .....	7
4.2 Materialien .....	7
5 Elektrische Eigenschaften .....	7
5.1 Nennspannung .....	7
5.2 Bemessungsstrom.....	8
6 Anforderungen .....	8
6.1 Allgemeines .....	8
6.2 Muffen und Endmuffen .....	9
6.3 Übergangsmuffen .....	9
6.4 Verpackung, Kennzeichnung und Beschriftung sowie Herstellerinformationen.....	9
7 Typprüfungen .....	10
7.1 Allgemein.....	10
7.2 Prüflinge.....	10
7.3 Reihenfolge der Prüfungen.....	10
8 Prüfverfahren .....	14
8.1 Allgemein.....	14
8.2 Stoßspannung bei Umgebungstemperatur .....	15
8.3 Wechselspannungsprüfung .....	15
8.4 Isolationswiderstandsprüfung .....	16
8.5 Schlagfestigkeit bei Umgebungstemperatur.....	16
8.6 Lastwechselprüfung.....	17
8.7 Prüfung im Wasserbad .....	18
8.8 Untersuchung .....	19
8.9 Kurzschlussfestigkeit des Schirms .....	20
Anhang A (informativ) Bestimmung der Temperatur des Kabelleiters .....	29
Bild 1 – Aufbau für die Schlagprüfung bei Umgebungstemperatur .....	21
Bild 2 – Typischer Aufbau für die Lastwechselprüfung in Luft.....	22
Bild 3 –Typischer Aufbau für die Lastwechselprüfung der Muffen in Wasser .....	22
Bild 4 – Typischer Aufbau für die Lastwechselprüfung der Endverschlüsse für Freiluftanlagen in Wasser.....	23
Bild 5 – Verbindungsmethode für die Lastwechselprüfung bei einer Abzweigmuffe, bei der der Leiterquerschnitt des Hauptkabels > 50 mm <sup>2</sup> und der Leiterquerschnitt des Abzweigdabels entweder 50 mm <sup>2</sup> oder < 50 mm <sup>2</sup> beträgt (nur Beispiel).....	24

	Seite
Bild 6 – Verbindungsmethode bei Drehstromkabeln für die Lastwechselprüfung an einer Durchgangsmuffe (nur Beispiel) .....	25
Bild 7 – Verbindungsmethode bei Haupt- und Abzweig-Drehstromkabeln mit gleichem Leiterquerschnitt für die Lastwechselprüfung an einer Abzweigmuffe (nur Beispiel) .....	26
Bild 8 – Verbindungsmethode bei Haupt- und Abzweig-Drehstromkabeln mit ungleichen Leiterquerschnitten für die Lastwechselprüfung an einer Abzweigmuffe (nur Beispiel) .....	27
Bild 9 – Typischer Heiz- und Kühlzyklus .....	28
Bild 10 – Aufbau für die Schirm-Kurzschlussprüfung .....	28
Bild A.1 – Aufbau zur Kabelkalibrierung .....	30
Bild A.2 – Schwankung von $\theta_c$ mit $\theta_{st}$ für verschiedene Heizströme .....	33
Tabelle 1 – Maximale Bemessungstemperatur des Leiters .....	8
Tabelle 2 – Zusammenfassung des Geltungsbereichs mit verschiedenen Kabelisolierungen .....	8
Tabelle 3 – Prüffolge für Muffen und Abzweigmuffen für Kunststoffkabel sowie Übergangsmuffen von Kunststoffkabeln auf Masekabeln .....	11
Tabelle 4 – Prüfreihe für Endmuffen auf Kunststoffkabeln .....	12
Tabelle 5 – Prüfreihe für Endverschlüsse für Freiluftanlagen auf Kunststoffkabeln .....	12
Tabelle 6a – Anzahl der Prüflinge und Leiterquerschnitt Verbindungsmuffe .....	13
Tabelle 6b – Anzahl der Prüflinge und Leiterquerschnitt Abzweigmuffe .....	13
Tabelle 6c – Anzahl der Prüflinge und Leiterquerschnitt Endmuffe .....	13
Tabelle 6d – Anzahl der Prüflinge und Leiterquerschnitt Endverschluss für Freiluftanlagen .....	13